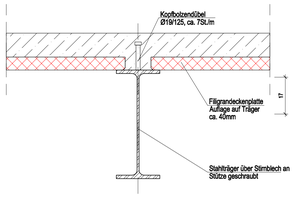
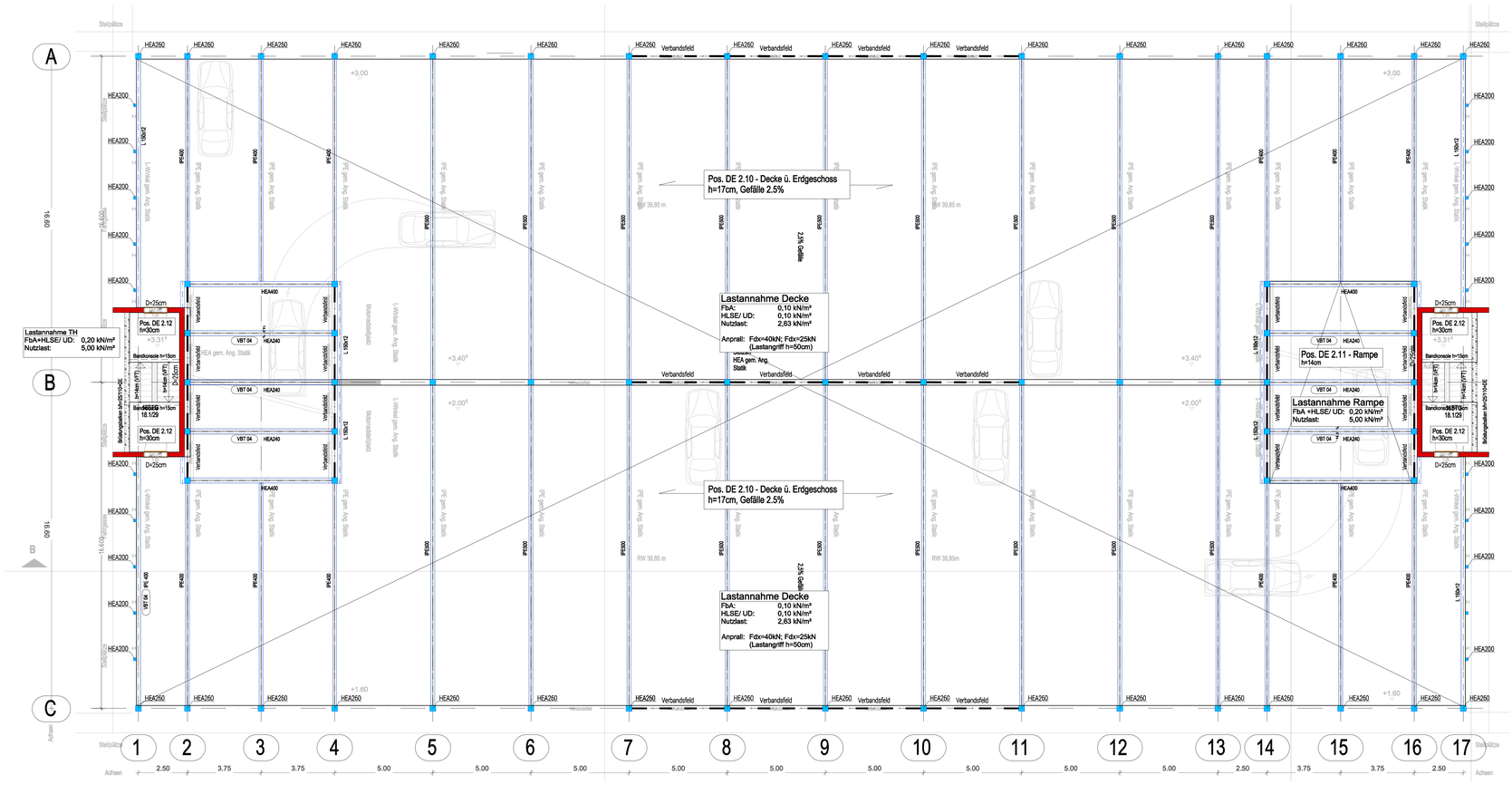
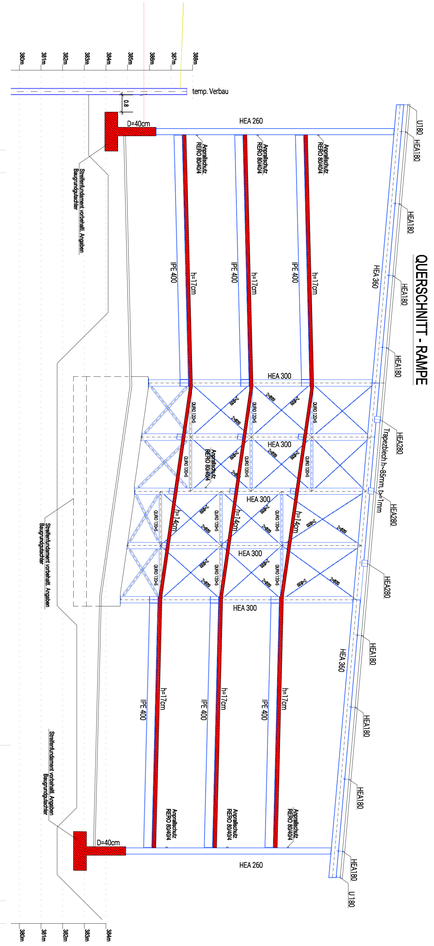
POSITIONSPLAN 2.OBERGESCHOSS - PARKHAUS

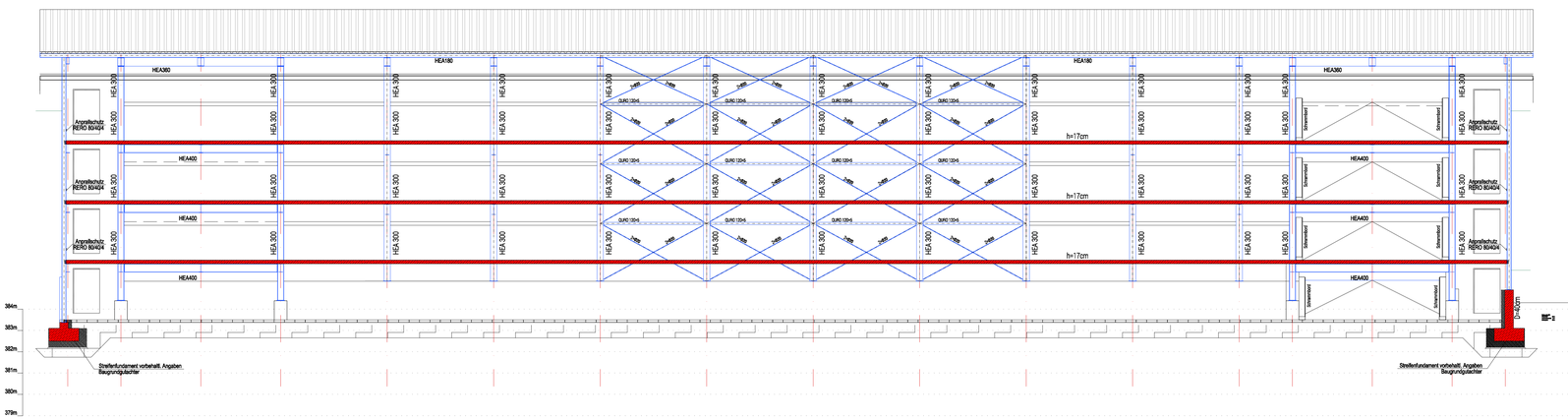
PRINZIPDETAIL DECKENTRÄGER M 1:10







LÄNGSSCHNITT



Hinweise Positionsplan

Dieser Plan ist ein Positionsplan, kein Konstruktions- oder Werkplan. Er dient lediglich als Übersichtsdarstellung der statisch relevanten Bauteile des Tragwerkes bzw. der Konstruktion und gilt nur im Zusammenhang mit den Architektenplänen
Stand 16.10.2020/ 13.11.2020 (Entwurfsplanung) sowie allen weiteren Positionsplänen/ Lastenplänen der Tragwerksplanung.
Auf diesem Plan sind insbesondere nicht enthalten:
-Angaben über einzulegende Ankerschienen, Anschweißplatten, Lehmöre, Blitzschutz, Einbauteile Aufzug, Einbauteile Fassade, bauphysikalische Aufbauten, etc. Hierzu sind die Angaben den Architektenplänen bzw. der Fachplaner und Sonderfachleute zu entnehmen.

Beton / Stahlbeton / Spannbeton: (sofern nicht anders angegeben mindestens)

- Bewehrungsstahl: nach DIN 488-2 BSt500, komplett in Stabstahl, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional)
- Spannstahl: hochduktil 1570/1770, als Monolitzen n. Zulassung ETA-08/0113 i.V.m. Z-13.2-124 für VBT
- Zuschlagstoffe Beton: mind. anteilig gebrochene Gesteinskörnung, quarzthaltig bei Stützen und Wänden (Brandschutz/NW Zonenmethode)
- schwindarme Betonsorten für Flächenbauteile, Massenbauteile insb. Decken, Bodenplatten und Bauteile der Weißen Wanne / WUK
Zur Risseminimierung und Reduzierung des Schwindmaßes, auch im Zusammenhang mit ggf. notwendigen Sichtbetonanforderungen, sind alle Flächenbauteile des Bauwerks aus einem schwindarmen Beton, mit möglichst geringer Wärmeentwicklung und niedrigem wb-Wert (Empfehlung max 0,50) bzw. 0,45 für wu-Konstruktionen herzustellen, sofern mit einer Expositionsklasse kein noch niedrigerer Wert gefordert wird. Zudem sind möglichst große Betonierabschnitte zu bilden, d.h. die Zahl der Arbeitsfugen zu minimieren z.B. durch Betonage Bodenplatten, Kelleraußenwände, Decken etc. in einem Arbeitsgang. Arbeitsfugen in Stahlbetonbauteilen werden lediglich entlang der Bewehrungsplanabschnitte/Schalplanabschnitte geplant sowie am Kopf und Fuß von Wänden/Stützen zu anderen Bauteilen (FU, Bopla, Decken etc). Weitere Unterteilungen liegen vollumfänglich in Planung und Verantwortung des AN, insbesondere ablaufbedingte Arbeitsfugen mit Bewehrungsführungen auch ggf. inkl. Schraub- oder Rickl- biegeanschlüsse, Streckmetallabstellungen, ggf. Fugenabdichtung z.B. mit Verpressschläuchen oder beschichteten Fugenblechen. Sofern keine andere Angabe auf den Bewehrungsplänen erfolgt ist für die Betonbauteile von einer Festigkeitsentwicklung mittel auszugehen. Für Bauteilanschlüsse und Deckenknoten sind Anschlussmischungen mit Größtkorn 8mm zu verwenden. Verguss mit Festigkeiten (z.B. Pagel-Vergussmörtel) für Dorne , Einbauteile etc. mindestens Bauteilfestigkeit bei Stahlbetonbauteilen sowie mit auf die Fugengröße abgestimmte Korngröße und Konsistenz. Abscheiben bzw. Flügeglätten aller Plattenoberseiten wie Decken, Bodplatten zur Nachverdichtung und Vermeidung von Setzungsrissen.

Stahlbau (Verbundbau): (sofern nicht anders angegeben mindestens)

- Betonwerkbauteile (Anschweißstützen etc.) als Schweißkonstruktion aus Blechen S355 mit angeschweißter Bewehrung, Kopfbolzen ...
- Profilstahl für Stahlbau wie Bleche, Rohre, Walzprofile etc. S235 (alle Blechdicken) warmgewalzt
- Zugstabsysteme und deren Anschlussbleche S355 (alle Materialdicken)
- Schraubem / Dorne / Verstiftungen, Gewindestangen: Festigkeit 8.8 bzw. 10.9
- Verbundbau (Verbundstützen, Verbundträger) S355 (alle Blechdicken) sowie Kopfbolzen bis Ø22

Korrosionsschutz (gem. DIN EN ISO 12944) nach Wahl/Vorgabe Architekt:

- Außenbauteile: Korrosionskategorie C3 mäßig, Schutzdauer lang (z.B. Feuerverzinkung + Beschichtung)
- Innenbauteile: Korrosivitätskategorie C2 gering, Schutzdauer lang (z.B. Feuerverzinkung oder mehrlagiger Anstrich)
- In unzugänglichen, nicht kontrollierbaren Bereichen (z.B. Fassadenbefestigung) ist eine Ausführung in Edelstahl notwendig
- Stahleinbauteile sind mind. 5cm in den nicht durch Beton geschützten Bereichen mit geeigneten Korrosionsschutzsystemen versehen werden

Legende Tragende Bauteile (Decken, Deckenauflager) / Beschriftungen:

- NEU

WT-Wandträger, ausstellende WA, Dicken in 0,01 Meter, in WA und WT stehend, jeweils Dezimale Schreibungen möglich (mehrmalig in LPS) WA- Wände tragend (Schalungsrichtungsrichtung) SHO gestellt möglich Stellvertretung in LPS, nachträgliche Ihre SO nur bind, falls und vertikalen möglich		Stb	MW		HOLZ / STAHL
Unter-/Oberzüge/Träger UEOZ SHH-OE Hilfen und Verbindung	UZ	OZ	OZ/UZ		Träger
aufgehende WA,WT,ST, ...					
Decken	DE	Deckendurchbruch, -schlitz => 2/250 auch ab KB	DD/DS	KBZ-Kernbohrzone mit Ausschalverstärkung, über bei Bewehrung/Dübelleisten berücksichtig	KBZ
Bodenplatten	BP	Wanddurchbruch, -schlitz => 4/250 auch ab KB	WD/WS KBZ	Setzungs-/ Bewegungsfuge mit Fugenbewegungsfolge bis ca. 20mm	FUGE
Fundamente (FU-Einzelf/FU -BFU-Streifenf/FU	FU	Bodendurchbruch, -schlitz => 2/250 auch ab KB	BD/BS	Schwindgasse, bauzeitl. offen halten	

- ABBRUCH

Wände/WT/Stützen/Pfeiler	Stb	MW	STAHL	HOLZ	
Unterzüge/Träger (OK UZ = UK Decke) UZ SHH-OE SHHo (ggf. Bohrlöcher)	UZ	Sturz	Träger	Träger	
Decken/Platten	Stb, MW, STAHL, HOLZ ...				

- BESTAND

Wände, Wandträger und Stützen		Stahlbeton
Wände, Pfeiler		Mauerwerk
Irragendes Bauteil, Wände, Stützen		Fertigteile Stb

Lastannahme/Lastansätze

Flächenbauteile:

Lastannahme Bopla		Lastannahme Decke	
Bodenaufbau:	....kN/m²	Deckenaufbau:	....kN/m²
Bodenplattenlast:	....kN/m²	Unterdecke:	....kN/m²
Trennlast:	....kN/m²	Nutzlast:	....kN/m²

nichttragende Bauteile z.B. WA aus Stb, MW, entfernbar; 15mm von Decke abgelöst (MWO) mit Kopfhalterung; selbst mit Sollrissfuge/Drehkantleiste von trag. Querschnitten abgesetzt; Last für darunter liegendes Tragsystem wieder nicht durch den Trennwandanschlag oder Nutzlast abgetragen wird z.B. Unterlasten ab schwere Trennwand z.B. aus STS, MW etc.

aufgehende Lasten/Lasten aus darüber liegender Ebene aus nichttragenden Bauteilen z.B. a. vor, aus schweren nichttragenden Trennwänden etc.

Decksetze- bzw. Konstruktionsebene durch nichtlast aufgehaltet bzw. Hinweis

Stb-Wand als WU-Konstruktion nach Planungsgrundsatz C mit planmäßiger Rissebeschränkung (für Bereiche mit Anforderung Nutzungsklasse A mit Abdichtungskonzeption gem. Planung Architekt oder planmäßiger Rissverpressung)

Tiefzone BTA/ nachträgliche Durchbrüche und Kernbohrungen

Stahlbeton / Festbeton sofern nicht anders angegeben — Lieferbeton mit Zement CEM II

Bauteil	Fest.-kl.	Expositionsklasse	Konsistenz	Größtkorn [mm]	Mehlkorngehalt [kg/m³]	Mindestzementgehalt [kg/m³]	Zementart	Zusatzmittel	Zusatzstoffe	Sonstiges	w/z - Wert max.	Ø [mm]	Betondeckung [mm]	Betonstahl	Betonstahlmatte	Betonstahlmatte, Bewehrung
Innenbauteile																
Decken ind. OZ/UZ, Podeste	C30/37	XC1, WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	30	
Wände/ Wandträger	C30/37	XC1, WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	30	
Stützen	C30/37	XC1, WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	30	
Treppenläufe in Ortb.	C30/37	XC1, WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	30	
Fertigteile in Ortb.	C30/37	XC1, WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	30	
Außenbauteile																
Fassadenteile, Deckscheiben *	C30/37	XC3, WF	-	-	0,50	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	10	30	
beregneinwirkenzhrt ohne Taumittel	C30/37	XC3, XF2, WF	I	B1	0,20	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	35c, 30	
beregneinwirkenzhrt mit Taumittel	C35/45	XC4, XD3, XF4, WF	-	-	0,50	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,45	15	55	
Bauteile Parkhaus																
direkt befahrbare Decken	C40/50	XC4, XD3,XF4, WF **	-	-	0,20	24	F3	-	a	+	16	ØK2	0,45	15	35/m50c	
Sockel Eingeschl.	C35/45	XC4, XD3, XF4, WF	-	-	0,20	24	F3	-	a	+	16	ØK2	0,45	15	35,50c+55	
Decke und Wände TH	C35/45	XC4, XD3, WF	-	-	0,30	24	F3	-	a	+	16	ØK2	0,45	15	35	
Podeste, Treppen, Bodenplatte TH	C30/37	XC4, XD1, XF4, WF	-	-	0,30	24	F3	-	a	+	16	ØK2	0,45	15	35	
** cogl. Oberflächenschutzsystem OS8 bis OS11																
sonst. Bauteile																
Verbundstützen (Bet) SStütz	C40/50	XC1,WO	-	-	-	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,45	15	30	
Volle-Spiele HFT (Treppen...)	C30/37	XC1,WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,45	15	30	
Hackerspiele HFT	C30/37	XC1,WO	-	-	0,40	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	30	planmäßig Obe
Betonstäne (verstärkt)	C30/37	3C4, XF1, WF	-	-	0,50	24	F3	-	m	-	22	ØK2	0,50	15	60	nicht. vorh.
Planköpfe & -balken	C30/37	3C4, XF1, WF	-	-	0,50	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,50	15	40	nicht. vorh.
unbewehrter Beton																
ohne TUP/estrichüberzm/Unterfang	C8/30	XC2,XF1,XA1,WF	-	-	-	24	F3	-	m	-	16	ØK2	0,60	-	-	

Sauberkeitsschicht/Ausgleichsbeton: >=C12/15 ca. >5cm mit Eben/ geschalte Fläche, planeben abgezogen, geglättet, Versprünge/Schürfgen mit Hauptbeton

WU/KHU-Betonkonstruktion ("Weiße Wanne") nach Planungsgrundatz C gemäß WU-Ril; schwindarmer Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU/B+W/U-Beton); mit Dehn- und Arbeitsfugenabstützungen; Beschränkung der Rissbreite durch Bewehrung und planmäßiger Rissverpressung, weitere (auch während der Nutzung) zumutbar und möglich sein muss; ansonsten Schwarzabdichtung oder Abdichtung z.B. durch Frischbetonfolie erforderlich. Die Festigkeits- und Formänderungswerte für Beton nach DIN EN 1992-1-1 (EC2) Tab. 3.1 sind einzuhalten und quasithaftige Zusatzlagerhilfe zu verwenden. Insbesondere die angegebenen Elastizitätsmodull Beton gemäß DIN EN 1992-1-1 Tab. 3.1 sind als Grundlage in die Bemessung eingeflossen und sind bei der Ausführung sicherzustellen z.B. durch anteilig Splittdörnung und nachzuweisen.

	C50/60	C45/55	C40/50	C35/45	C30/37	C25/30	C20/25	
Elm	37000	36000	35000	34000	33000	31000	30000	[N/mm²]

Baugrundangaben:

sh. Baugrundgutachten Grundbaulabor München

Gründungshorizont:
Bettungsziffer: ks =XXX... ,XXXMN/m³
chemischer Angriffsgrad Beton aus Boden/ Wasser: XA ...

Positionen/Bezeichnungen:

Geschoßdefinition:

z.B.:

(m)	
3	
2	
1	WA x.01
E	
U1	DE E.01
U2	
U(m)	FU 07
BFF/U	

X - Geschossübergreifend

Ein Geschoß schließt jeweils die darüberliegende Decke (einschl. Unter- und Oberzügen) bzw. das Dach ein.

Beispiele für Positionsbezeichnung:
WA x.01 = WA geschossübergreifend Nr. 01
DE E.01 = Decke über Erdgeschoß; Nr. 02
FU 07 = Fundament; Nr. 07

Bauteile/Bezeichnungen	Kürzel
Dachtragglied	DA
Decke, Ober-, Unterzug	DE/OZ/UZ
Stütze / Stützengruppe	ST / STG
Wand/Wandträger/Kern	WA/WT/KERN
Bodenplatte/Fundament	BP/FU
Bohrpfahl, Rammpfahl	BPF/RPF
Einzel/Streifenfundament	EFU/SFU
Treppenlauf	TL
Haupt-/Zwischenpodest	HP/ZP
Verbundträger/-stütze	VTR/VST
Vollfertigteil	VFT
Halbfertigteil	HFT
Stahlbeton	Stb

ARBEITSSTAND

INDEX	ÄNDERUNG BETRIFFT	DATUM	NAME	GESEHEN
00	Erstellung	25.11.20	MY	

PLANINHALT: 2.OBERGESCHOSS

PLANNR.:

ENTWURFSPLAN — Aktuelle Darstellung

E3 OKFFB = +9.00 = 396.50 m üNN
E2 OKFFB = +4.50 = 392.00 m üNN
E1 OKFFB = ±0.00 = 387.50 m üNN
E0 OKFFB = -5.50 = 382.00 m üNN

BSZ PAN

ENTWURFSPLANUNG

NEUBAU BERUFLICHES SCHULZENTRUM PFARRKIRCHEN

BAUHERR
LANDKREIS ROTTAL-INN
RINGSTRASSE 4-7
84347 PFARRKIRCHEN

ARCHITEKT
FELIX+JONAS ARCHITEKTEN GMBH
ICKSTATTSTRASSE 11 a
80469 MÜNCHEN

FACHPLANUNG TRAGWERK
MATHES BERATENDE INGENIEURE GMBH
EMIL-ROSENOW-STRASSE 3
09112 CHEMNITZ

PLANINHALT: POSITIONSPLAN 2.OBERGESCHOSS - PARKHAUS

PLANNR.:

INDEX: V

PLANGRUNDLAGE:

MASSSTAB: 1/100

DATUM: 25.11.2020

GEZ: MY

FREIGEGEBEN: VOR ABZUG

DATUM: –

VORABZUG, STAND 25.04.2021